

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012103 A1

(51) 国際特許分類⁷:

B65B 51/10, 9/10

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011269

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 橋場 芳次
(HASHIBA, Yoshitugi) [JP/JP]; 〒9748232 福島県い
わき市錦町落合135 吳羽テクノメンテ株式会
社内 Fukushima (JP). 高橋 仁 (TAKAHASHI, Hitoshi)
[JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合16 吴
羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP). 高橋
栄作 (TAKAHASHI, Eisaku) [JP/JP]; 〒9748686 福島
県いわき市錦町落合16 吴羽化学工業株式会社錦
工場内 Fukushima (JP).

(22) 国際出願日:

2004年8月5日 (05.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-205994 2003年8月5日 (05.08.2003) JP

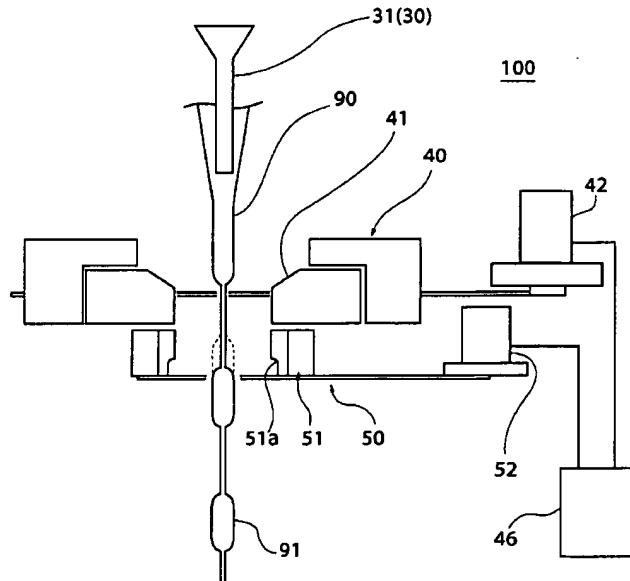
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 吳羽化
学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀
留町1-9-11 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮川 貞二, 外(MIYAGAWA, Teiji et al.); 〒
1600005 東京都新宿区愛住町19番地 富士ビル6階
Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: PACKAGING DEVICE, MEASURING AND PACKAGING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING
PACKAGED ARTICLE

(54) 発明の名称: 包装装置、計量包装装置及び包装物の製造方法



(57) Abstract: A packaging device for granular substances capable of preventing a packaged article from being inflated due to a rise in temperature after sealing by reducing the residual air of the packaged article, comprising a filling device (30) for filling granular substances with adsorbing capability in a storage bag (90) opened at one end thereof, an air removal device (50) for discharging air from the storage bag (90) filled with the granular substances, and a sealing device (40) for sealing the opened end of the storage bag (90) from which the air is discharged. The sealing device (40) is formed to be operated a very short time interval after the air is discharged from the storage bag (90) by the air removal device (50).

(57) 要約: 包装品の残留空気を減らし、シール後の温度上昇による膨張を防ぐ、粒状物の包装装置を提供する。
一端が開放された収容袋90に吸着能力のある粒状物を充填する充填装置30と、粒状物が充填された収容袋
90から空気を排出する空気除去装置50と、空気が排出された収容袋90の開

[統葉有]

WO 2005/012103 A1



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。